SWCC GROUP Creating for the Future

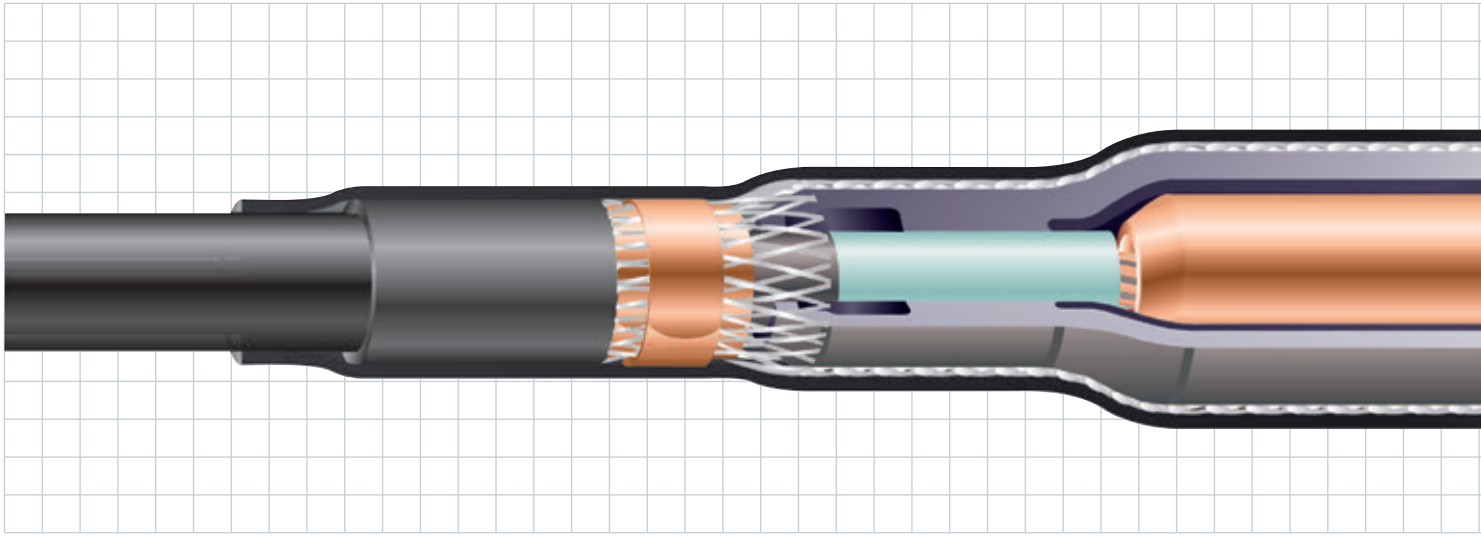
SICONEX

22/33kV SICONEX
ワンピースジョイント
S-ONEJ（エスワンジェイ）

www.siconex.jp

昭和電線ケーブルシステム株式会社
www.swcc.co.jp/

22/33kV SICONEX
ワンピースジョイント S-ONEJ(エスワンジェイ)



概　要

電力の安定供給の観点から、送配電ケーブル接続工事の工期短縮・スキルレス化を目的に開発した22/33kV SICONEX ワンピースジョイント：S-ONEJ(エスワンジェイ)を紹介いたします。S-ONEJは、タイコエレクトロニクスジャパン合同会社のワンピースジョイントをベースに国内仕様用向けに開発したもので、絶縁、遮へいおよび保護防水機能をシリコーン製絶縁筒に一体拡径させることで、施工時での処理を大幅に簡素化できる画期的な構造となっています。

特　長

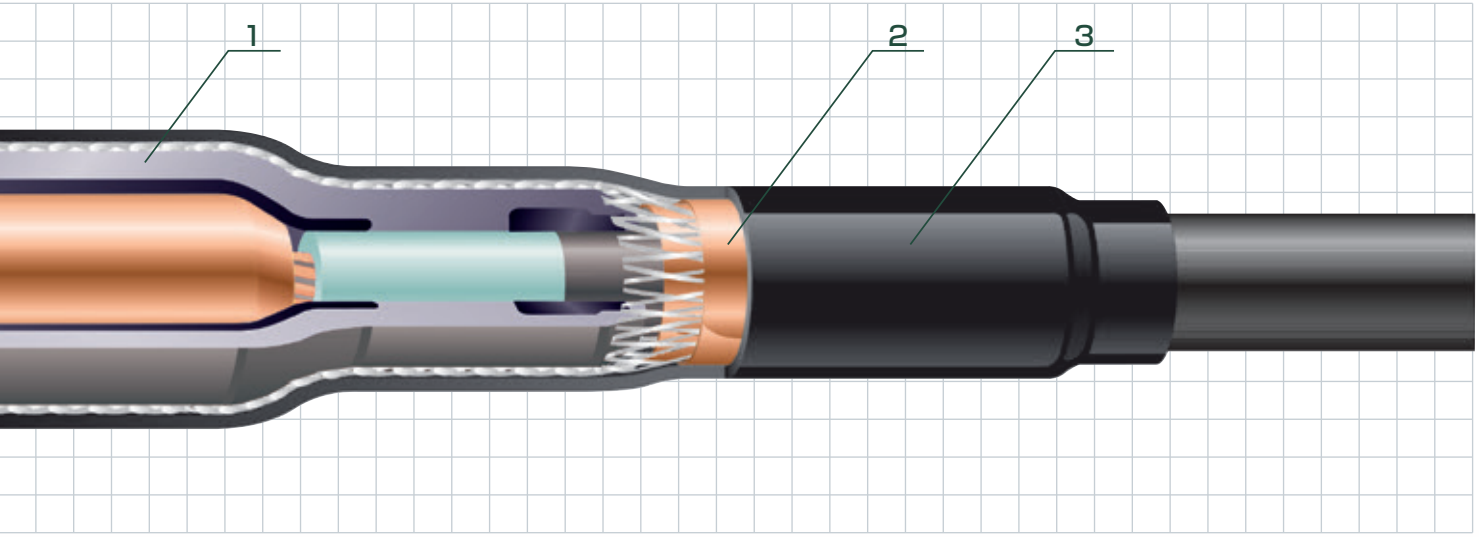
- 部品点数が少ない
- 防水混和物による防水処理が不要
- 施工時間短縮
- スキルレス
- 作業スペースの縮小

材料構成

S-ONEJは、金属遮へい層・保護防水チューブ等の全ての主要材料を一体化した絶縁筒がインナーコア(拡径保持材)上に予め拡径装着された状態で出荷され、施工時にはインナーコアを引き抜くだけで絶縁筒の取り付け作業が完了します。さらに、従来のテープ巻式直線接続のように防水混和物の注入も不要になることから、短時間で簡易な接続作業を実現しました。また、絶縁筒はコンパクト設計を実施し、ケーブルへの絶縁筒事前送り込み長を短くすることで、作業スペースの縮小化を可能にしております。

❶接続部本体　❹ACPテープ
❷導体接続管　❺防水テープ
❸ロールスプリング　❻シリコーングリス

Onepiece Joint S-

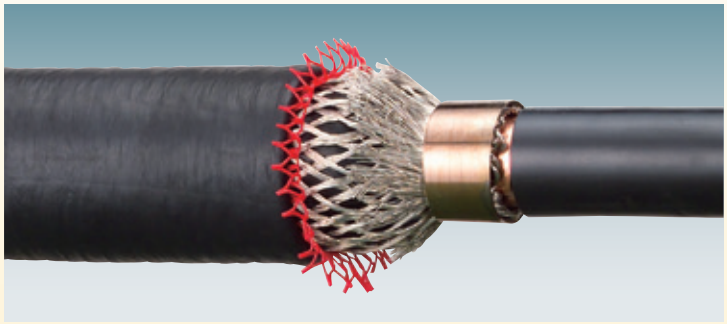


1. シリコーン製絶縁筒

構成材料には優れた機械的特性を有したシリコーン材料を適用することで、ひとつの絶縁筒で幅広い範囲のケーブルサイズをカバーすることが可能となりました。また、インナーコアには拡径保持のための機械的強度と施工時のコアの引き剥しやすさを兼ね備えた最適な構造を採用しています。

2. 金属遮へい層

絶縁筒上の銅メッシュとケーブル遮へい層（銅テープ）とはロールスプリングの締め付け力を利用してハンダレス接続で確実に接触します。この接続は課通電や短絡電流時にも十分に対応が可能です。



3. 外部保護と防水

外部保護防水材料が絶縁筒上に既に一体化されているので、別部品として防水処理を行う必要はありません。防水処理は保護防水スリーブ両端の折り返された部分をケーブルシース側に引き戻すだけの簡単な作業で短時間に完了します。

ONEJ

22/33kV SICONEX
ワンピースジョイント S-ONEJ(エスワンジェイ)

適応ケーブルサイズ

公称電圧 kV	適用ケーブルサイズ mm²
22	100～600
33	60～600

性　能

JEC-3411 20kV級(22kV,33kV)架橋ポリエチレンケーブルおよび接続部の試験法に準拠します。

■ 22kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能

試験項目	性　能
商用周波耐電圧	65kV連続3時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	±210kV3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	34kV/16kVで10pC以下のこと
長期課通電	27kV、導体温度90℃、30回に耐えること
水密	9.8×10⁴Pa{1kgf／cm²}1時間で漏れないこと

■ 33kV 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用直線接続部性能

試験項目	性　能
商用周波耐電圧	98kV連続3時間に耐えること
雷インパルス耐電圧	±275kV3回に耐えること
商用周波電圧部分放電	50kV/23kVで10pC以下のこと
長期課通電	41kV、導体温度90℃、30回に耐えること
水密	9.8×10⁴Pa{1kgf／cm²}1時間で漏れないこと

昭和電線ケーブルシステム株式会社

電機・情報システム営業部　〒105-6012 東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー) ☎(03)5404-6968

関西支店 ☎(06)6345-1155
中部支店 ☎(052)583-1351
北海道支店 ☎(011)241-7631
東北支店 ☎(022)222-3322
中国支店 ☎(082)248-3773
九州支店 ☎(092)712-8641
北陸営業所 ☎(0766)21-0960
四国営業所 ☎(087)821-8857
沖縄営業所 ☎(098)878-0075

注意　本製品は、取扱説明書などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

●価格・納期等は弊社営業または代理店までお問合せください。●当カタログに記載された仕様・外観の一部を予告なしに変更することがあります。●詳細は別途仕様書・図面等でご確認ください。

取扱代理店

www.swcc.co.jp/
E-mail: scs@cs.swcc.co.jp

CAT. NO. 42-17-3 15.10㊧